

FEATURES

- 4 individuell konfigurierbare Blöcke:
 - Jalousiekanäle (bis zu 8).
 - Individuelle Ausgänge (bis zu 16).
 - 2-Rohr Fan-Coil-Controller (bis zu 4 Einheiten).
- Manuelle Bedienung via Gehäusetasten und Status-LEDs
- Geeignet für kapazitive Lasten, **max. 140 µF**.
- Logikmodul integriert
- Zeitfunktionen für Ausgänge
- Kompletter Datenerhalt bei Busspannungsausfall
- Maße: 90 x 60 x 140 mm (8 TE)
- Hutschienenmontage (EN 50022)
- Keine externe Spannungsversorgung ausser Busspannung benötigt.
- KNX BCU integriert.
- Es können unterschiedliche Phasen an angrenzende Ausgänge angeschlossen werden.
- Erfüllt CE Standard (CE-Zeichen auf rechter Seite).

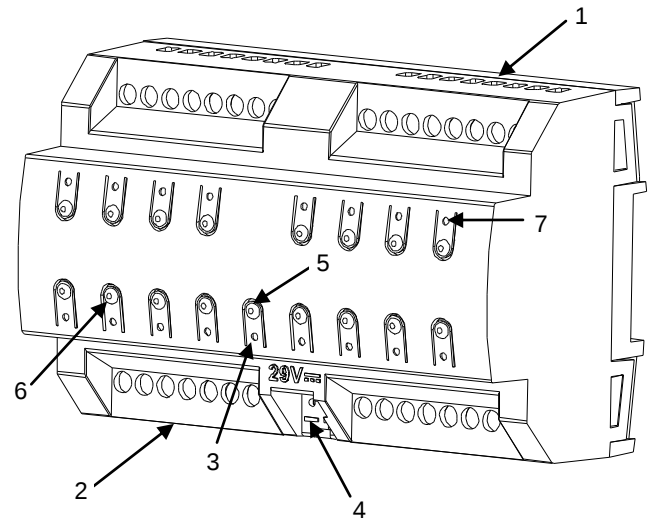


Abb. 1. MAXinBOX 16 Plus

1. Obere Ausgänge	2. Untere Ausgänge	3. Programmier-/Test-LED	4. KNX Anschluß
5. Programmier-/Test-Taste	6. Gehäusetasten	7. Status- LEDs	

Programmier-/Test-Taste: kurzer Tastendruck = Programmiermodus. Wird Busspannung bei gedrückter Taste aufgelegt = Safe Mode. Wird diese Taste länger als 3 Sekunden gedrückt = Test Modus.

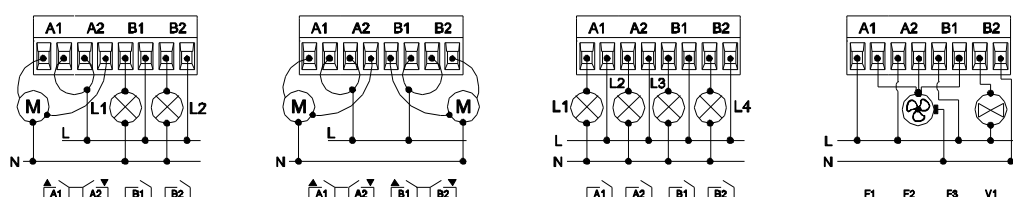
Programmier-/Test-LED: Anzeige Programmiermodus (rot)/ Rot blinkend (alle 0,5Sek.) = Safe Mode/ Testmodus = grün/ Während Startphase oder Busreset = blinkt blau

ALLGEMEINE SYSTEM SPEZIFIKATIONEN				
KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Geräteart			Elektrisches Steuergerät	
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung		29VDC SELV	
	Spannungsbereich		21...31V DC	
	Maximale Leistungsaufnahme	Spannung	mA	mW
		29VDC	6,5	188,5
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Busanschluß		Standard Busklemme TP1 für 0,80mm² Querschnitt		
Externe Spannungsversorgung			Nein	
Umgebungstemperatur			0°C bis +55°C	
Lagertemperatur			- 20°C bis +70°C	
Relative Luftfeuchtigkeit			5 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 bis 95% RH (ohne Kondensation)	
Zusätzliche Eigenschaften			Klasse B	
Schutzart			II	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Betätigungsart			Type 1	
Elektrische Aufforderungsperiode			Lang	
Schutzart			IP20	
Installation			Elektrisches Steuergerät, geeignet zur Hutschienen-Montage zwecks Einbau in Schaltschränken auf Automaten-schiene (EN 50022)	
Verhalten bei Busspannungsausfall			Datenerhalt und Zustandsänderung wie parametrisiert	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr			Datenwiederherstellung und Zustandsänderung wie parametrisiert	
Betriebsanzeige			Programmier-LED rot = Programmiermodus / grün = Testmodus Status-LEDs der Ausgänge zeigen Ausgangs-Status	
Gewicht			525 gr.	
CTI Index der Platine			175 V	
Gehäusematerial			PC FR V0 Halogenfrei	

⁽¹⁾ Maximale Leistungsaufnahme im Worst-Case-Szenario (KNX Fan-In Modell)
© Zennio Avance y Tecnología S.L. Edition 3

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER AUSGÄNGE		
Kontakttyp		Potentialfreie Kontakte/bistabile Relais mit Tungsten Hilfskontakt.
Unterbrechungstyp		Mikro Unterbrechung
Schaltleistung pro Ausgang		~16(6)A * 250V AC (4000 VA)  16(6)A * 30V DC (480W)
Max. Einschaltstrom		800A/200µs (induktive Last) 165A/20ms (resistive Lasten)
Ausgänge pro COM (Kanal)		1 individueller Ausgang
Anschluss unterschiedlicher Phasen		Es können unterschiedliche Phasen an angrenzende Ausgänge angeschlossen werden
Maximal Strom pro block		40A pro Block
Max. Leistung	Resistive Last	4000W
	Induktive Last	1500W
Anschlussart		Schraubterminal
Empfohlener Leitungsquerschnitt		0.5mm ² bis 4mm ² (26-10AWG)
Leitungsart		Massiv oder mit Aderendhülsen
Max. Ansprechzeit		50ms
Zyklusfestigkeit	Mechanisch (min.)	3 millionen Operationen (60cpm)
	Elektrisch (min.)	100.000 Zyklen (6cpm/resistive Last)

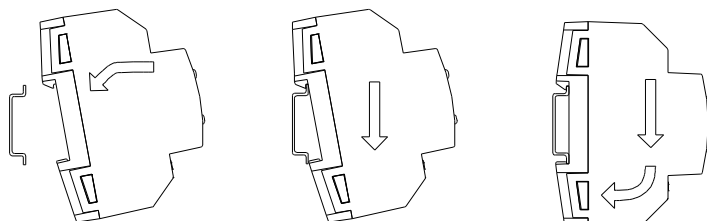
ANSCHLUSS- UND MONTAGEDIAGRAMM



⚠ zur korrekten Funktionsausführung bitte erst mit KNX BUS verbinden bevor die Ausgänge unter Spannung gesetzt werden.

Abb. 2. Block I Anschlußbeispiele (von links nach rechts): Jalousie (Kanal A) + individuelle Ausgänge (Kanal B), 2 Jalousiekanäle (A und B), 4 individuelle Ausgänge und 2-Rohr Fan-Coil mit 3-Lüftergeschw.

Montage MAXinBOX 16 Plus auf Hutschiene:



Entfernen der MAXinBOX 16 Plus von Hutschiene:

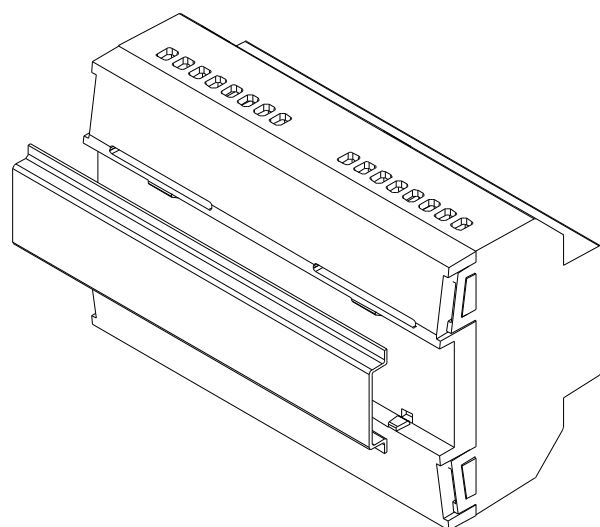
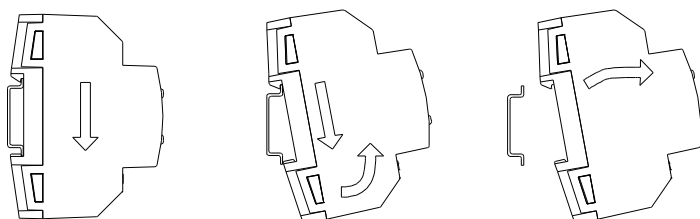


Abb. 3. Anbringen MAXinBOX 16 Plus auf Hutschiene

⚠ SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden.
- Keine Netzspannung oder andere Spannungsquellen an das Bussystem anschließen. Während der Installation auf ausreichend Isolierung spannungsführender Leiter (Netzleiter/KNX) achten.
- Nach Installation müssen die Klemmen abgedeckt sein.
- Von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fernhalten, im Betrieb nicht mit brennbarem oder entzündlichen Material abdecken.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß separat entsorgt werden muss <http://zennio.com/weee-regulation>.

